



初次聽聞饅頭果名字的人定會好奇地想知道果實是否真的像饅頭？等到親眼見到果實之後心裡卻又不免一陣嘀咕：「這果實分明像包子、番茄、甚至是和菓子，不知為何取名的人卻覺得像饅頭」，其實饅頭果屬中包含許多種饅頭果，像是菲律賓饅頭果、裡白饅頭果、細葉饅頭果等，除了觀察枝條和果實被毛的情況之外，每一種饅頭果的果實都有些差異，有的比較方圓、有的皺褶較多，而有一種叫赤血仔的饅頭果其學名中的亞種名 **tomentosum** 念起來的音類似饅頭或面頭，個人覺得也可能是中文名稱的由來，植物的名字本身就包含了命名者本身對植物特性的想像力，所以倒不用太在意果實的外型是像饅頭或包子，更值得大家關注的地方反而是饅頭或包子裡面的“餡”！



↑ 錫蘭饅頭果的枝條光滑無毛



↑ 菲律賓饅頭果的枝條具有短柔毛



↑錫蘭饅頭果的葉背光滑無毛



↑菲律賓饅頭果的葉背具有短柔毛

剝除錫蘭饅頭果外層的果皮之後，第二層則是將果實隔成六室或七室的隔膜，移除這些區分果實空間的隔膜，就可以看到每個房間內有兩個橘紅色種子，若是你多剝一些果實來觀察，你便會發現很多果實內的種子都有被蛀食的情況，蛀食的情況雖多，但每個果實大概都只有三分之一左右的種子遭蛀食，而一半以上的種子都還能保持完好，果實發生蛀食的情況在植物來說是再平凡不過了！但是，發生在饅頭果身上的情況卻與眾不同，因為它超越了植物和昆蟲間攻擊與防衛的傳統戲碼，發展一段跨越不同物種藩籬而彼此信賴依存的生命故事，且讓我們來看看這個獨特的故事！



↑錫蘭饅頭果的橫切面圖案像車輪



↑區分果實內部空間的隔膜



↑果實有七室共 14 顆種子

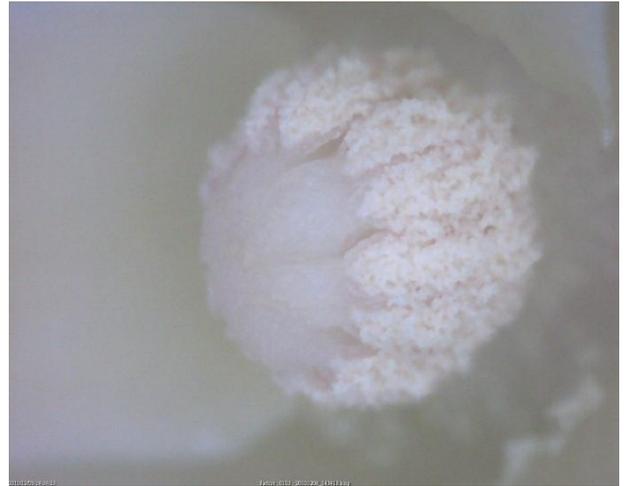


↑有部分的種子發生蛀食

《饅頭果與細蛾的信約》



↑ 錫蘭饅頭果的雄花〈單性花〉



↑ 多個雄蕊和生成短柱狀

錫蘭饅頭果的枝條上開了朵黃色小花，靜靜地等待它的傳粉者到來，它沒有花瓣來大肆裝扮自己，只簡單地利用萼片來裝飾出花的樣子，花被中間只有形單影隻的雄蕊，卻不見雌蕊，原來雌蕊獨自形成一朵花，此時雄蕊的花藥也已經準備好滿滿的花粉，就等著牠們專屬的配送員來配送！

傍晚時分，一隻細蛾飛到錫蘭饅頭果的雄花上，細蛾努力地蒐集花藥上的花粉，不過牠可不是要像蜜蜂一樣帶回家當食物，蒐集完花粉後細蛾便會去尋找雌花，牠的任務是要將花粉配送到雌花的柱頭上，主動幫饅頭果授粉，細蛾可不像蝴蝶或其他昆蟲為了吸花蜜傻傻地落入花朵的陷阱，細蛾很清楚自己在做甚麼！



↑ 聚集叢生的雌花

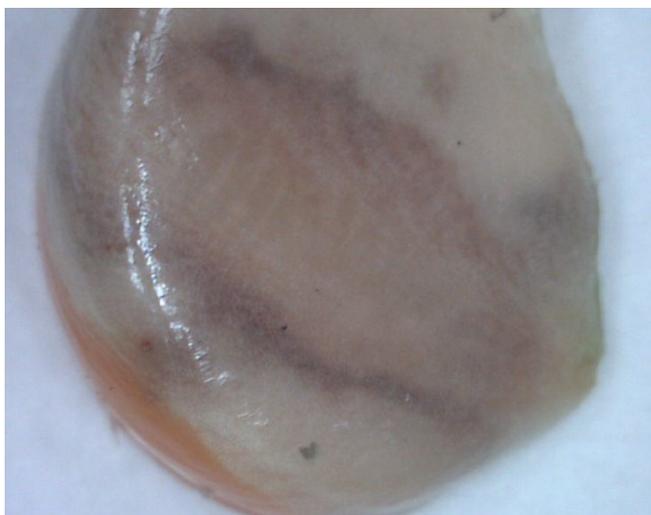


↑ 雌花沒有花瓣，僅有花萼包覆雌蕊

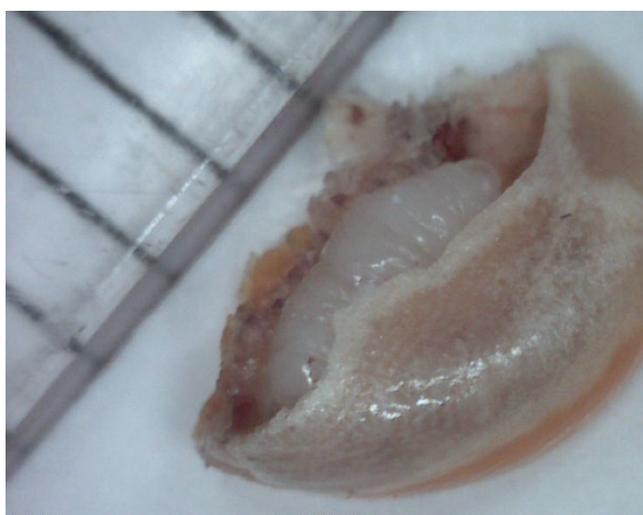
細蛾可不是在練嫁衣神功，免費地為花兒作嫁，只見牠把花粉配送到雌蕊的柱頭上之後，接著就順便下了幾顆卵在雌蕊的柱頭上，但是這個動作可不是偷偷摸摸的，而是得到饅頭果的默許，饅頭果會讓細蛾孵化的幼蟲在雌蕊的子房內住下來，並且以饅頭果的種子為食，因為這是牠應得的，細蛾也會很有道義的只在每朵花的

柱頭上產下少許的卵，讓幼蟲只吃掉果實內少部分的種子，而仍保有大部分完好的種子進行繁殖，這是饅頭果與細蛾在歷經攻擊與防衛的對抗之後，演化而生的危險平衡，這是彼此之間的信約，只要有一方打破約定，便可能由合作轉為對抗！

這種專一性授粉的例子也發生在龍舌蘭科的絲蘭與絲蘭蛾身上，在絲蘭與絲蘭蛾的信賴關係上甚至出現一種不顧道義的偽絲蘭蛾，當偽絲蘭蛾偷偷將卵產滿整個子房後，絲蘭便會讓整個子房枯死以作為反制。



↑ 饅頭果種子因細蛾幼蟲的蛀食而呈半透明



↑ 剝開種皮之後可看見裡面長約 0.3 公分的幼蟲



↑ 細蛾幼蟲的外觀



↑ 發育成熟的幼蟲會鑽出果實到別處結蛹



← 未遭蛀蝕的種子會隨著果實的成熟開裂而有了繁殖的機會

饅頭果除了與細蛾發展出一段令人稱道的跨物種的合作之外，但也無法完全免除和其他昆蟲之間的敵對關係，像是台灣單帶蛺蝶就喜歡以饅頭果的葉片為食！



↑ 台灣單帶蛺蝶的卵



↑ 台灣單帶蛺蝶的幼蟲



↑ 台灣單帶蛺蝶的蛹



↑ 台灣單帶蛺蝶的成蟲

附記：1.本篇內容所提到的細蛾原本想拍牠授粉的照片，但考慮可能得蹲在饅頭果樹上守株待兔一整天，加上被學生看到可能不太好而作罷，缺乏照片佐證，殊為遺憾！

2.台灣單帶蛺蝶的照片感謝家茜老師提供